

## Protokoly výpočtu bodů HSVS SO 218

### **Součást přílohy:**

*Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 4*

*Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 5*

*Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 6*

## **Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 4**

## POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

## VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8001

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000003561104 (0.4mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4603	0.001	0.001
4622	0.001	0.003
4429	-0.001	-0.003
2007	-0.001	-0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4603	98.2663	1.629	0.0003	209.164	-0.000
4622	98.3181	1.217	0.0005	209.167	-0.003
4429	100.7647	-0.348	0.0012	209.163	0.000
2007	103.1346	-3.033	0.0008	209.162	0.002

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8001	595567.668	1159066.548	209.164	STN	

Orientace osnovy na bodě 8001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8001	595567.668	1159066.548	209.164	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4603	595616.685	1159032.306	210.793	štítek prihr sloup	
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	
4429	595539.682	1159074.124	208.815	štítek budova	
4621	595578.484	1159055.133	211.273	štítek okap	
5017	595605.546	1159037.266	205.867	hloubk.stabil	
2007	595598.152	1159048.850	206.129	hloubk.stabil	

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4603	0.0000	138.8191	0.0020	59.793	-0.000	0.000	0.0082	
4622	181.1082	319.9336	0.0083	46.038	0.000	0.003	0.0070	
4429	178.0164	316.8303	-0.0032			-0.001	0.0081	
4621	12.8971	151.7149	0.0007	15.722	0.003	0.004	0.0083	
5017	3.0916	141.8958	-0.0129	47.877	-0.000	0.009	0.0044	*
2007	394.6645	133.4867	0.0051	35.250	-0.001	-0.002	0.0078	

Orientační posun [g]: 138.8171 (Směrník nulového směru)

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0074 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

SQRT([vv]/(n\*(n-1))) [g]: 0.0030 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
-----	----	---	----	--------	-------	---	---	---	-------

1	384.6257	105.4141	-0.891	0.000	10.456	595577.423	1159062.784	208.273
2	165.0640	103.0506	-1.010	0.000	21.060	595546.647	1159067.831	208.154
KON1	326.8359	96.0893	0.482	0.000	7.834	595574.389	1159070.573	209.646

#### VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8002

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000047169917 (4.7mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4621	93.2910	3.803	0.0008	207.470	0.000
4622	92.5820	2.914	0.0016	207.470	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8002	595547.808	1159073.890	207.470	STN	

Orientace osnovy na bodě 8002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8002	595547.808	1159073.890	207.470	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4621	595578.484	1159055.133	211.273	štítek okap	
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4621	0.0000	134.9377	-0.0005	35.955	0.001	-0.000		
4622	182.7760	317.7146	0.0005	24.896	0.002	-0.000		

Orientační posun [g]: 134.9382 (Směrník nulového směru)

m0 =  $\sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0007 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0005 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4429	166.9396	89.5315	1.349	0.000	8.131	595539.681	1159074.130	208.819	
1	387.9034	98.3777	0.806	0.000	31.627	595577.421	1159062.784	208.276	

Kontrolní určení bodu číslo 1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

Starý 595577.423 1159062.784 208.273

Nový 595577.421 1159062.784 208.276

Rozdíl 0.002 -0.000 -0.003 Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595577.423 1159062.784 208.276  
(Neukl.) (Neukl.) (Nová)

2 77.0993 92.9281 0.688 0.000 6.167 595546.649 1159067.833 208.158

Kontrolní určení bodu číslo 2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

-----  
 Starý 595546.647 1159067.831 208.154  
 Nový 595546.649 1159067.833 208.158  
 Rozdíl -0.002 -0.002 -0.004 Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002  
 -----

Uložený 595546.649 1159067.833 208.158  
 (Nová) (Nová) (Nová)

3 165.9177 95.1168 0.613 0.000 7.979 595539.830 1159073.997 208.083  
 KON2 311.3990 87.7005 0.911 0.000 4.658 595550.907 1159077.368 208.381

#### VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8003

Transformační parametry:

-----  
 Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000017265492 (1.7mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4622	68.2876	3.039	0.0320	207.345	-0.000
4620	99.3604	0.662	0.0002	207.338	0.007

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8003	595529.360	1159079.696	207.345	STN	

Orientace osnovy na bodě 8003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8003	595529.360	1159079.696	207.345	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	
4620	595487.431	1159028.884	208.000	štítek lampa	
4472	595521.996	1159083.276	207.899	štítek patka parovod	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4622	0.0000	311.8360	0.0117	5.588	0.000	-0.000	0.0194
4620	332.0886	243.9208	0.0079	65.877	0.001	-0.007	0.0221
4472	17.0026	328.8074	-0.0195		-0.001	0.0027	*

Orientační posun [g]: 311.8243 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0170 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0098 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4	203.8975	101.2782	-0.101	0.000	5.018	595534.226	1159078.469	207.244	
5	385.6580	95.6521	0.422	0.000	6.176	595523.189	1159079.452	207.767	
6	16.6603	96.2070	0.480	0.000	8.050	595522.102	1159083.179	207.825	
10	323.1578	98.2267	0.448	0.000	16.078	595520.963	1159065.985	207.793	
KON3	80.4464	95.0339	0.217	0.000	2.782	595529.023	1159082.458	207.560	

#### VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8004

Transformační parametry:

-----  
 Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)  
 Měřítko : 1.000039753830 (4.0mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ	
4622	65.5879	3.009	0.0398	207.375	0.000	

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8004	595525.168	1159075.886	207.375		STN

Orientace osnovy na bodě 8004

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8004	595525.168	1159075.886	207.375		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis		
4620	595487.431	1159028.884	208.000		štítek lampa		
4622	595523.868	1159080.729	210.384		štítek parovod		
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4620	0.0000	243.0670	0.0030	60.274	0.003		
4622	140.2439	383.3049	-0.0030	5.014	0.000	-0.000	

Orientační posun [g]: 243.0640 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0043 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0030 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4	239.2493	100.8841	-0.131	0.000	9.421	595534.228	1159078.470	207.244	

Kontrolní určení bodu číslo 4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595534.226	1159078.469	207.244		
Nový	595534.228	1159078.470	207.244		
Rozdíl	-0.002	-0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595534.226 1159078.469 207.244  
 (Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

5 124.7028 93.8945 0.392 0.000 4.078 595523.190 1159079.452 207.767

Kontrolní určení bodu číslo 5

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595523.189	1159079.452	207.767		
Nový	595523.190	1159079.452	207.767		
Rozdíl	-0.002	-0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595523.189 1159079.452 207.767  
 (Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

8 90.9015 96.6579 0.656 0.000 12.482 595514.421 1159082.234 208.031  
 10 382.5115 97.5270 0.418 0.000 10.757 595520.962 1159065.985 207.793

# Kontrolní určení bodu číslo 10

Bod	Y	X	Z Kv. Popis
-----	---	---	-------------

Starý	595520.963	1159065.985	207.793
-------	------------	-------------	---------

Nový	595520.962	1159065.985	207.793
------	------------	-------------	---------

Rozdíl	0.001	-0.001	0.000	Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001
--------	-------	--------	-------	---

Uložený	595520.963	1159065.985	207.793
(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)	

KON3	190.7096	98.4334	0.188	0.000	7.621	595529.024	1159082.459	207.563
------	----------	---------	-------	-------	-------	------------	-------------	---------

# Kontrolní určení bodu číslo KON3

Bod	Y	X	Z Kv. Popis
-----	---	---	-------------

Starý	595529.023	1159082.458	207.560
-------	------------	-------------	---------

Nový	595529.024	1159082.459	207.563
------	------------	-------------	---------

Rozdíl	-0.001	-0.002	-0.003	Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.002
--------	--------	--------	--------	---

Uložený	595529.023	1159082.458	207.560
(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)	

# VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8005

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000056055052 (5.6mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
1	0.000	0.000
4	-0.001	0.000
KON3	0.000	-0.001
2009	0.000	0.000

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.000

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
1	101.5029	-1.589	0.0002	209.865	0.000
4	107.7535	-2.622	0.0022	209.866	-0.001
KON3	109.3424	-2.304	0.0041	209.866	-0.000
2009	101.1312	-1.468	0.0107	209.865	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z Kv. Popis
8005	595513.507	1159083.916	209.865 STN

Orientace osnovy na bodě 8005

Bod	Y	X	Z Kv. Popis
8005	595513.507	1159083.916	209.865 STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z Kv. Popis
2009	595504.171	1159081.433	208.397 hloubk.stabil

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
-----	----	---------	-------	-------	---------	---------	---------

2009	163.1228	283.4516	0.0000	9.660	0.001	-0.000
------	----------	----------	--------	-------	-------	--------

Orientační posun [g]: 120.3288 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
1	0.0000	101.5029	-1.589	0.000	67.315	595577.419	1159062.784	208.276	

Kontrolní určení bodu číslo 1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

Starý 595577.423 1159062.784 208.276

Nový 595577.419 1159062.784 208.276

Rozdíl 0.004 -0.000 0.000 Polohová odchylka: 0.004, Stř. souř. chyba: 0.003

Uložený 595577.423 1159062.784 208.276  
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

4	396.0385	107.7535	-2.622	0.000	21.423	595534.226	1159078.469	207.243
---	----------	----------	--------	-------	--------	------------	-------------	---------

Kontrolní určení bodu číslo 4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

Starý 595534.226 1159078.469 207.244

Nový 595534.226 1159078.469 207.243

Rozdíl -0.000 0.001 0.001 Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.000

Uložený 595534.226 1159078.469 207.244  
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

7	4.1740	118.3784	-2.115	0.000	7.123	595520.109	1159081.242	207.750
---	--------	----------	--------	-------	-------	------------	-------------	---------

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8006

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 1.000310747750 (31.1mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
7	109.0023	-2.425	0.0034	210.175	-0.000
2009	117.3498	-1.778	0.3366	210.175	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8006	595503.144	1159082.817	210.175	STN	

Orientace osnovy na bodě 8006

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8006	595503.144	1159082.817	210.175	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
2009	595504.171	1159081.433	208.397	hloubk.stabil	



Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
2009	53.4526	159.3585	0.0000	1.723	0.000	-0.000	

Orientační posun [g]: 105.9059 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
7	0.0000	109.0023	-2.425	0.000	17.033	595520.104	1159081.239	207.750	

Kontrolní určení bodu číslo 7

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595520.109 1159081.242 207.750

Nový 595520.104 1159081.239 207.750

Rozdíl 0.005 0.003 0.000 Polohová odchylka: 0.006, Stř. souř. chyba: 0.004

Uložený 595520.109 1159081.242 207.750

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

9 4.1561 108.4831 -2.453 0.000 18.296 595521.212 1159079.937 207.722  
KON4 299.2898 97.9533 0.182 0.000 5.674 595503.607 1159088.472 210.357  
KON7 247.2925 112.0671 -1.889 0.000 9.848 595496.539 1159090.122 208.286

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8012

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000008242680 (0.8mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4612	0.002	-0.002
4610	0.002	-0.001
4471	0.000	0.001
5052	0.001	0.001
2009	-0.003	0.000
4	0.002	0.001
9	0.004	-0.002
7	-0.007	0.001
KON2	-0.000	0.002

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4612	107.7349	-1.359	0.0081	212.639	-0.000
4610	102.7114	-1.327	0.0010	212.634	0.005
4471	103.5657	-4.732	0.0001	212.635	0.004
5052	98.0637	5.926	0.0000	212.641	-0.002
2009	113.5377	-4.242	0.0054	212.639	-0.000
4	107.8621	-5.397	0.0005	212.641	-0.002
9	110.1831	-4.916	0.0011	212.638	0.001
7	110.4782	-4.892	0.0012	212.642	-0.003
KON2	104.4992	-4.260	0.0003	212.641	-0.002

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8012	595490.751	1159078.987	212.639	STN	

## Orientace osnovy na bodě 8012

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8012	595490.751	1159078.987	212.639	STN	

## Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4612	595497.353	1159087.942	211.280	štítek střecha	
4610	595469.653	1159056.070	211.307	štítek střecha	
4471	595426.650	1159133.886	207.903	štítek NC2011	
5052	595389.617	1159245.444	218.567	terč	
2009	595504.171	1159081.433	208.397	hloubk.stabil	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4612	0.0000	40.4435	0.0136	11.126	-0.000	-0.000	0.0028	*
4610	206.9476	247.3705	-0.0070	31.150	-0.000	-0.005	0.0080	
4471	304.6580	345.0869	-0.0010	84.396	0.001	-0.004	0.0092	
5052	324.8140	365.2427	-0.0012	194.770	0.002	0.002	0.0092	
2009	48.0969	88.5226	-0.0043	13.644	-0.003	-0.000	0.0088	

Orientační posun [g]: 40.4300 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0080 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0036 (Střední chyba orientačního posunu)

## Podrobné body

## Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
5051	313.0652	98.0052	5.949	0.000	189.778	595364.124	1159220.342	218.588	
4	60.3317	107.8621	-5.397	0.000	43.476	595534.224	1159078.467	207.242	

## Kontrolní určení bodu číslo 4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595534.226	1159078.469	207.244		
Nový	595534.224	1159078.467	207.242		
Rozdíl	0.002	0.002	0.002	Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002	
Uložený	595534.226	1159078.469	207.244		
(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)			
9	57.5815	110.1831	-4.916	0.000	30.471 595521.207 1159079.939 207.723

## Kontrolní určení bodu číslo 9

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595521.212	1159079.937	207.722		
Nový	595521.207	1159079.939	207.723		
Rozdíl	0.005	-0.001	-0.001	Polohová odchylka: 0.005, Stř. souř. chyba: 0.004	
Uložený	595521.212	1159079.937	207.722		
(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)			
7	54.6935	110.4782	-4.892	0.000	29.451 595520.116 1159081.241 207.747

## Kontrolní určení bodu číslo 7

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595520.109	1159081.242	207.750		
Nový	595520.116	1159081.241	207.747		
Rozdíl	-0.007	0.001	0.003	Polohová odchylka: 0.007, Stř. souř. chyba: 0.005	

Uložený 595520.109 1159081.242 207.747  
(Neukl.) (Neukl.) (Nová)

12 289.4536 105.9386 -4.579 0.000 48.949 595447.097 1159101.130 208.060  
9001 281.0530 106.0212 -4.253 0.000 44.837 595448.443 1159093.832 208.386

Protínání ze směrů

Bod	Stan. A	Stan. B	Hz A	Hz B	dZ	Popis
9	8005	8006	9.9771	4.1561	-0.003	

Kontrolní určení bodu číslo 9

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595521.212	1159079.937	207.722		
Nový	595521.220	1159079.939	207.722		
Rozdíl	-0.008	-0.002	0.000		Polohová odchylka: 0.009, Str. souř. chyba: 0.006

Uložený 595521.220 1159079.939 207.722  
(Nová) (Nová) (Nová)

9 8005 8012 9.9771 57.5815 -0.001

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanoviště: 8008

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)  
Měřítka : 0.999862074303 (-13.8mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
9001	98.8191	0.746	0.0006	207.640	0.003
KON7	95.7207	0.643	0.0110	207.643	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8008	595487.879	1159086.094	207.643		STN

Orientace osnovy na bodě 8008

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8008	595487.879	1159086.094	207.643		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
9001	595448.443	1159093.832	208.386		

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
9001	0.0000	312.3348	0.0000	40.194	-0.006	-0.003		

Orientační posun [g]: 312.3348 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
KON7	159.9459	95.7207	0.643	0.000	9.552	595496.540	1159090.123	208.286	

Kontrolní určení bodu číslo KON7

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595496.539	1159090.122	208.286		
Nový	595496.540	1159090.123	208.286		
Rozdíl	-0.001	-0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001
Uložený	595496.539	1159090.122	208.286		(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)
12	10.1515	99.3865	0.419	0.000	43.473 595447.090 1159101.132 208.062

Kontrolní určení bodu číslo 12

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595447.097	1159101.130	208.060		
Nový	595447.090	1159101.132	208.062		
Rozdíl	0.007	-0.002	-0.002		Polohová odchylka: 0.007, Stř. souř. chyba: 0.005
Uložený	595447.090	1159101.132	208.062		(Nová) (Nová) (Nová)
11	370.8553	100.9472	-0.130	0.000	8.751 595479.431 1159083.810 207.513

#### VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8009

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999896514556 (-10.3mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
9001	0.004	-0.002
11	-0.001	-0.001
KON6	0.001	0.001
12	-0.003	0.001

-----

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
9001	98.1567	0.832	0.0012	207.554	0.001
11	100.2773	-0.043	0.0105	207.556	-0.001
KON6	102.6648	-0.626	0.0045	207.553	0.002
12	98.9621	0.507	0.0010	207.555	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8009	595477.175	1159093.310	207.555		STN

Orientace osnovy na bodě 8009

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8009	595477.175	1159093.310	207.555		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
9001	595448.443	1159093.832	208.386		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
9001	0.0000	301.1565	0.0000	28.744	-0.007	-0.001	

Orientační posun [g]: 301.1565 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
11	283.9905	100.2773	-0.043	0.000	9.765	595479.433	1159083.810	207.512	

Kontrolní určení bodu číslo 11

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595479.431 1159083.810 207.513

Nový 595479.433 1159083.810 207.512

Rozdíl -0.001 0.000 0.001 Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595479.431 1159083.810 207.513

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

13 222.0787 120.5769 -1.623 0.000 4.847 595481.703 1159091.580 205.932

KON5 170.4780 106.7545 -0.376 0.000 3.533 595480.363 1159094.833 207.179

Kontrolní určení bodu číslo KON6

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595463.163 1159098.504 206.927

Nový 595463.171 1159098.498 206.928

Rozdíl -0.008 0.006 -0.001 Polohová odchylka: 0.010, Stř. souř. chyba: 0.007

Uložený 595463.171 1159098.498 206.928

(Nová) (Nová) (Nová)

Protínání ze směrů

Bod	Stan. A	Stan. B	Hz A	Hz B	dZ	Popis
KON6	8009	8012	21.4310	298.7669	0.003	

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
12	15.0318	98.9621	0.507	0.000	31.085	595447.090	1159101.130	208.062	

Kontrolní určení bodu číslo 12

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595447.090 1159101.132 208.062

Nový 595447.090 1159101.130 208.062

Rozdíl 0.000 0.002 0.000 Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.002

Uložený 595447.090 1159101.130 208.062

(Nová) (Nová) (Nová)

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanoviště: 8010

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999981457551 (-1.9mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX

9001	0.002	0.001
12	-0.002	0.000
KON6	-0.001	-0.001
KON5	0.000	0.000

-----  
Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
-----					
9001	95.0336	1.104	0.0050	207.282	0.000
12	97.0836	0.778	0.0035	207.284	-0.002
KON6	105.1268	-0.354	0.0519	207.282	0.000
KON5	100.3748	-0.105	0.0032	207.284	-0.002
-----					

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----					
8010	595462.562	1159094.153	207.282		STN
-----					

Orientace osnovy na bodě 8010

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----					
8010	595462.562	1159094.153	207.282		STN
-----					

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----					
9001	595448.443	1159093.832	208.386		
-----					

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
-----								
9001	0.0000	298.5529	0.0000	14.125	-0.002	-0.000		
-----								

Orientační posun [g]: 298.5529 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
-----									
12	28.4226	97.0836	0.778	0.000	16.971	595447.092	1159101.131	208.060	
-----									

Kontrolní určení bodu číslo 12

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----					
Starý	595447.090	1159101.130	208.062		
Nový	595447.092	1159101.131	208.060		
Rozdíl	-0.002	-0.001	0.002		Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002
-----					
Uložený	595447.092	1159101.131	208.060		
(Nová)	(Nová)	(Nová)			
-----					
KON6	110.3266	105.1268	-0.354	0.000	4.389 595463.172 1159098.499 206.928
-----					

Kontrolní určení bodu číslo KON6

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----					
Starý	595463.171	1159098.498	206.928		
Nový	595463.172	1159098.499	206.928		
Rozdíl	-0.001	-0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001
-----					
Uložený	595463.172	1159098.499	206.928		
(Nová)	(Nová)	(Nová)			
-----					

## VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8011

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999810762314 (-18.9mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
20111	100.5605	-0.516	0.0004	208.537	0.005
12	102.3026	-0.482	0.0056	208.542	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8011	595460.401	1159100.970	208.542		STN

Orientace osnovy na bodě 8011

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8011	595460.401	1159100.970	208.542		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
9001	595448.443	1159093.832	208.386		
20111	595426.506	1159133.932	208.021		šroub

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
9001	0.0000	265.7401	-0.0068	13.931	-0.005	-0.000	
20111	83.3580	349.1116	0.0068	47.288	-0.008	-0.005	

Orientační posun [g]: 265.7469 (Směrník nulového směru)

m0 =  $\sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0096 (Střední chyba jednoho orientačního směru) $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0068 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
12	35.0147	102.3026	-0.482	0.000	13.312	595447.090	1159101.129	208.060	

Kontrolní určení bodu číslo 12

-----

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595447.092 1159101.131 208.060

Nový 595447.092 1159101.129 208.058

Rozdíl 0.000 0.002 0.002 Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002

Uložený 595447.092 1159101.129 208.058

(Nová) (Nová) (Nová)

## VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8007

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999975275129 (-2.5mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod vY vX

KON7	-0.000	0.000
KON5	0.000	-0.000
11	-0.000	-0.000

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.000

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
KON7	95.0728	0.618	0.0158	207.668	-0.000
KON5	103.2476	-0.489	0.0109	207.668	-0.000
11	100.9006	-0.155	0.0083	207.668	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8007	595488.576	1159089.899	207.668		STN

Orientace osnovy na bodě 8007

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8007	595488.576	1159089.899	207.668		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
KON5	595480.363	1159094.833	207.179		
11	595479.431	1159083.810	207.513		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
KON5	236.2230	334.4395	-0.0008				0.000	
11	164.3855	262.6036	0.0008	10.986	0.001	-0.000		

Orientační posun [g]: 98.2173 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0011 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0008 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Kontrolní určení bodu číslo KON7

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595496.539	1159090.122	208.286		
Nový	595496.538	1159090.122	208.286		
Rozdíl	0.001	-0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595496.538 1159090.122 208.286  
 (Nová) (Nová) (Nová)

Protínání ze směrů

Bod	Stan. A	Stan. B	Hz A	Hz B	dZ	Popis
KON7	8007	8008	0.0000	159.9459	-0.000	



## **Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 5**

## POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

## VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.1

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 0.999982151522 (-1.8mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4622	0.000	0.000
4621	0.001	0.000
4603	0.002	0.000
2007	-0.004	-0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4622	98.6303	1.085	0.0004	209.299	-0.001
4621	89.4470	1.975	0.0072	209.298	-0.000
4603	98.2822	1.497	0.0003	209.296	0.002
2007	106.5107	-3.169	0.0010	209.298	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595571.711	1159064.800	209.298	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595571.711	1159064.800	209.298	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	
4621	595578.484	1159055.133	211.273	štítek okap	
4603	595616.685	1159032.306	210.793	štítek přihr sloup	
2007	595598.152	1159048.850	206.129	hloubk.stabil	

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4622	0.0000	320.4609	0.0016	50.426	-0.001	0.001	0.0055	
4621	240.6389	161.0930	-0.0052	11.804	-0.000	-0.000	0.0037	
4603	219.3740	139.8315	-0.0018	55.484	0.000	-0.002	0.0054	
2007	214.0903	134.5551	0.0055	30.883	-0.004	-0.000	0.0034	*

Orientační posun [g]: 320.4593 (Směrník nulového směru)

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0046 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

SQRT([vw]/(n\*(n-1))) [g]: 0.0023 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
1	201.1356	110.6486	-1.023	0.000	6.056	595577.422	1159062.785	208.275	
2	387.2084	102.8747	-1.141	0.000	25.247	595546.647	1159067.834	208.157	
KON1	107.1742	96.4933	0.351	0.000	6.363	595574.387	1159070.573	209.649	

## VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.2

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 0.999987002048 (-1.3mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4621	-0.000	0.000
4622	-0.000	-0.000
2	0.000	0.000
1	0.000	-0.000

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.000

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4621	92.9382	3.496	0.0010	207.777	0.000
4622	94.3447	2.606	0.0012	207.778	-0.001
2	95.9399	0.380	0.0282	207.777	0.000
1	98.8346	0.498	0.0013	207.777	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595551.543	1159071.228	207.777	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595551.543	1159071.228	207.777	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis			
4621	595578.484	1159055.133	211.273		štítek okap			
4622	595523.868	1159080.729	210.384		štítek parovod			
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4621	0.0000	134.2831	0.0007	31.383	-0.000	0.000		
4622	186.7712	321.0530	-0.0007	29.261	-0.001	0.001		

Orientační posun [g]: 134.2824 (Směrník nulového směru)

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0009 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

SQRT([vv]/(n\*(n-1))) [g]: 0.0007 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
KON2	259.1226	93.8002	0.603	0.000	6.175	595550.904	1159077.370	208.380	
2	127.1342	95.9399	0.380	0.000	5.958	595546.646	1159067.834	208.157	

Kontrolní určení bodu číslo 2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595546.647	1159067.834	208.157		
Nový	595546.646	1159067.834	208.157		
Rozdíl	0.001	-0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595546.647 1159067.834 208.157  
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

1 385.7928 98.8346 0.498 0.000 27.221 595577.422 1159062.786 208.275

Kontrolní určení bodu číslo 1

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595577.422 1159062.785 208.275

Nový 595577.422 1159062.786 208.275

Rozdíl 0.000 -0.001 0.000 Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595577.422 1159062.785 208.275  
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.3

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999995310899 (-0.5mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4620	99.4080	0.612	0.0002	207.388	0.007
4622	69.2405	2.989	0.0308	207.395	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595529.434	1159079.516	207.395	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.3

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595529.434	1159079.516	207.395	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4620	595487.431	1159028.884	208.000	štítek lampa	
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4620	0.0000	244.0869	-0.0009	65.787	-0.001	-0.007	
4622	69.5715	313.6603	0.0009	5.697	-0.000	-0.000	

Orientační posun [g]: 244.0879 (Směrník nulového směru)

m0 =  $\sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0013 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0009 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4	269.6077	101.9728	-0.152	0.000	4.905	595534.226	1159078.469	207.243	
5	55.2646	96.2157	0.372	0.000	6.245	595523.189	1159079.452	207.767	
6	85.4164	96.6691	0.429	0.000	8.197	595522.102	1159083.180	207.824	
10	391.5279	98.4155	0.397	0.000	15.964	595520.962	1159065.986	207.792	
KON3	147.0892	96.4500	0.166	0.000	2.971	595529.024	1159082.459	207.561	

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.4

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000070618309 (7.1mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4628	0.000	0.001
2009	-0.000	-0.000
4	-0.000	-0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4628	99.9016	0.028	0.0031	210.057	0.002
2009	136.4064	-1.662	0.1499	210.059	-0.000
4	106.0405	-2.818	0.0011	210.061	-0.002

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.4	595504.614	1159078.888	210.059	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.4	595504.614	1159078.888	210.059	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4628	595522.501	1159079.261	210.085	štítek parovod	
2009	595504.171	1159081.433	208.397	hloubk.stabil	

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4628	0.0000	98.6726	-0.0021	17.889	0.002	-0.002	
2009	290.3517	389.0285	0.0021	2.583	0.000	-0.000	

Orientační posun [g]: 98.6747 (Směrník nulového směru)

m0 =  $\sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0029 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0021 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4608	54.9161	102.7663	-2.044	0.000	47.019	595535.934	1159043.819	208.015	
KON4	294.6469	98.0492	0.295	0.000	9.634	595503.605	1159088.469	210.354	
7	391.7262	109.3220	-2.311	0.000	15.671	595520.107	1159081.242	207.748	
9	397.2937	108.8910	-2.339	0.000	16.636	595521.217	1159079.941	207.720	
4	2.2227	106.0405	-2.818	0.000	29.613	595534.224	1159078.471	207.241	

Kontrolní určení bodu číslo 4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595534.226	1159078.469	207.243		
Nový	595534.224	1159078.471	207.241		
Rozdíl	0.002	-0.002	0.002		Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002

Uložený 595534.226 1159078.469 207.243  
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

#### VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.5

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000061822521 (6.2mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4620	0.001	0.000
2009	-0.001	0.002
10	-0.000	-0.003

-----

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4620	100.2366	-0.220	0.0003	208.220	0.005
2009	99.2436	0.172	0.0048	208.225	0.000
10	102.0335	-0.434	0.0054	208.226	-0.001

-----

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.5	595518.460	1159079.338	208.225	STN	

-----

Orientace osnovy na bodě 8888.5

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.5	595518.460	1159079.338	208.225	STN	

-----

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4620	595487.431	1159028.884	208.000	štítek lampa	
2009	595504.171	1159081.433	208.397	hloubk.stabil	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4620	0.0000	235.1015	-0.0051	59.229	0.003	-0.005	
2009	74.1562	309.2679	0.0051	14.440	0.002	-0.000	

-----

Orientační posun [g]: 235.1066 (Směrník nulového směru)

m0 =  $\sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0072 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0051 (Střední chyba orientačního posunu)

-----

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
8	104.5437	102.4993	-0.195	0.000	4.973	595514.421	1159082.239	208.030	
9	251.1147	111.2260	-0.503	0.000	2.823	595521.217	1159079.944	207.722	

-----

Kontrolní určení bodu číslo 9

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595521.217	1159079.941	207.720		
Nový	595521.217	1159079.944	207.722		
Rozdíl	-0.000	-0.003	-0.002		Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002

-----  
 Uložený 595521.217 1159079.944 207.722  
 (Nová) (Nová) (Nová)

10 353.1020 102.0335 -0.434 0.000 13.581 595520.961 1159065.989 207.791

Kontrolní určení bodu číslo 10

-----  
 Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595520.962 1159065.986 207.792

Nový 595520.961 1159065.989 207.791

Rozdíl 0.000 -0.004 0.001 Polohová odchylka: 0.004, Str. souř. chyba: 0.003

-----  
 Uložený 595520.962 1159065.986 207.792  
 (Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.6

Transformační parametry:

-----  
 Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000003836112 (0.4mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4471	100.3047	-0.214	0.0005	208.117	0.000
4609	93.0952	1.223	0.0079	208.117	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z Kv.	Popis
8888.6	595457.619	1159101.686	208.117	STN

Orientace osnovy na bodě 8888.6

Bod	Y	X	Z Kv.	Popis
8888.6	595457.619	1159101.686	208.117	STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z Kv.	Popis
4471	595426.650	1159133.886	207.903	štítek NC2011
4609	595448.747	1159094.806	209.340	krizek na okapu

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4471	0.0000	351.2404	0.0013	44.676	-0.000	0.000	
4609	306.7703	258.0082	-0.0013	11.227	0.000	0.000	

Orientační posun [g]: 351.2392 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0018 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0013 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z Popis
12	345.3825	100.3653	-0.060	0.000	10.540	595447.094	1159101.127	208.057

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.7

Transformační parametry:

-----  
Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)  
Měřítka : 1.000045778990 (4.6mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4609	96.1740	1.728	0.0012	207.612	0.000
12	99.0967	0.444	0.0010	207.613	-0.001

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.7	595477.430	1159093.375	207.612		STN

Orientace osnovy na bodě 8888.7

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.7	595477.430	1159093.375	207.612		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis			
4609	595448.747	1159094.806	209.340		krizek na okapu			
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4609	0.0000	303.1735	0.0000	28.717	0.002	0.000		

Orientační posun [g]: 303.1735 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
12	12.7539	99.0967	0.444	0.000	31.309	595447.096	1159101.127	208.056	

Kontrolní určení bodu číslo 12

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

Starý 595447.094 1159101.127 208.057

Nový 595447.096 1159101.127 208.056

Rozdíl -0.002 0.000 0.001 Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595447.094 1159101.127 208.057

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

13 222.1830 122.1681 -1.686 0.000 4.645 595481.711 1159091.573 205.926  
KON5 167.6356 108.4681 -0.439 0.000 3.280 595480.371 1159094.827 207.173

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.8

Transformační parametry:

-----  
Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000081393764 (8.1mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4609	90.7819	2.223	0.0043	207.117	0.000
12	96.5537	0.940	0.0033	207.117	0.000



Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.8	595463.875	1159096.718	207.117	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.8

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.8	595463.875	1159096.718	207.117	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4609	595448.747	1159094.806	209.340	krizek na okapu	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4609	0.0000	291.9963	0.0000	15.247	0.001	0.000	

Orientační posun [g]: 291.9963 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
12	24.3606	96.5537	0.940	0.000	17.349	595447.096	1159101.127	208.057	

Kontrolní určení bodu číslo 12

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

Starý 595447.094 1159101.127 208.057

Nový 595447.096 1159101.127 208.057

Rozdíl -0.002 0.000 0.000 Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595447.094 1159101.127 208.057

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

KON6 84.2042 106.3945 -0.192 0.000 1.909 595463.178 1159098.495 206.925

POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Orientace osnovy na bodě 8888.4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.4	595504.616	1159078.881	210.059	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4628	595522.501	1159079.261	210.085	štítek parovod	
4608	595535.940	1159043.815	208.011	štítek lampa	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4628	0.0000	98.6476	-0.0104	17.889	0.000	-0.002	
4608	54.9161	153.5844	0.0104	47.019	0.000	-0.004	
2009			2.583		-0.000		

Orientační posun [g]: 98.6580 (Směrník nulového směru)

$m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0147 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0104 (Střední chyba orientačního posunu)

# Podrobné body

## Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
KON4	294.6469	98.0492	0.295	0.000	9.634	595503.605	1159088.462	210.354	

## Kontrolní určení bodu číslo KON4

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595503.605 1159088.469 210.354

Nový 595503.605 1159088.462 210.354

Rozdíl 0.001 0.007 0.000 Polohová odchylka: 0.007, Stř. souř. chyba: 0.005

Uložený 595503.605 1159088.469 210.354

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

7 391.7262 109.3220 -2.311 0.000 15.671 595520.109 1159081.239 207.748

## Kontrolní určení bodu číslo 7

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595520.107 1159081.242 207.748

Nový 595520.109 1159081.239 207.748

Rozdíl -0.001 0.003 0.000 Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002

Uložený 595520.109 1159081.239 207.748

(Nová) (Nová) (Neukl.)

9 397.2937 108.8910 -2.339 0.000 16.636 595521.218 1159079.938 207.720

## Kontrolní určení bodu číslo 9

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595521.217 1159079.944 207.722

Nový 595521.218 1159079.938 207.720

Rozdíl -0.001 0.006 0.002 Polohová odchylka: 0.006, Stř. souř. chyba: 0.004

Uložený 595521.218 1159079.938 207.722

(Nová) (Nová) (Neukl.)

4 2.2227 106.0405 -2.818 0.000 29.613 595534.226 1159078.471 207.241

## Kontrolní určení bodu číslo 4

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595534.226 1159078.469 207.243

Nový 595534.226 1159078.471 207.241

Rozdíl -0.000 -0.002 0.002 Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.002

Uložený 595534.226 1159078.469 207.243

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

## VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanovisko: 8888.5

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000000779906 (0.1mm/100m)

## Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Žp	vZ
4620	100.2366	-0.220	0.0003	208.220	0.005
2009	99.2436	0.172	0.0048	208.225	0.000

10	102.0335	-0.434	0.0054	208.226	-0.001				
Výsledné souřadnice:									
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis				
8888.5	595518.460	1159079.335	208.225	STN					
Orientace osnovy na bodě 8888.5									
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis				
8888.5	595518.460	1159079.335	208.225	STN					
Orientace:									
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis				
4620	595487.431	1159028.884	208.000		štítek lampy				
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.	
4620	0.0000	235.1032	0.0000	59.229	0.000	-0.005			
2009			14.440		-0.000				
Orientační posun [g]: 235.1032 (Směrník nulového směru)									
Podrobné body									
Polární metoda									
Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
8	104.5437	102.4993	-0.195	0.000	4.973	595514.421	1159082.236	208.030	
Kontrolní určení bodu číslo 8									
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis				
Starý	595514.421	1159082.239	208.030						
Nový	595514.421	1159082.236	208.030						
Rozdíl	0.000	0.003	0.000	Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002					
Uložený	595514.421	1159082.236	208.030						
(Nová)	(Nová)	(Neukl.)							
9	251.1147	111.2260	-0.503	0.000	2.823	595521.217	1159079.941	207.722	
Kontrolní určení bodu číslo 9									
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis				
Starý	595521.218	1159079.938	207.722						
Nový	595521.217	1159079.941	207.722						
Rozdíl	0.001	-0.003	0.000	Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002					
Uložený	595521.218	1159079.938	207.722						
(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)							
10	353.1020	102.0335	-0.434	0.000	13.581	595520.962	1159065.986	207.791	
Kontrolní určení bodu číslo 10									
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis				
Starý	595520.962	1159065.986	207.792						
Nový	595520.962	1159065.986	207.791						
Rozdíl	-0.000	-0.001	0.001	Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.000					
Uložený	595520.962	1159065.986	207.792						
(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)							

## **Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 6**

## POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

## VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.2

Transformační parametry:

-----

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999976345509 (-2.4mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4603	0.000	-0.000
4621	-0.001	0.001
4622	0.000	-0.000

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4603	98.2385	1.526	0.0003	209.267	0.003
4621	88.7420	2.003	0.0080	209.270	-0.000
4622	98.5977	1.113	0.0004	209.271	-0.001

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595571.487	1159063.886	209.270	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595571.487	1159063.886	209.270	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4603	595616.685	1159032.306	210.793	štítek prihr sloup	
4621	595578.484	1159055.133	211.273	štítek okap	
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4603	0.0000	138.8246	-0.0001	55.138	-0.000	-0.003	0.0009	
4621	18.2445	157.0686	-0.0006	11.207	-0.001	-0.000	0.0006	
4622	182.8178	321.6432	0.0007	50.512	-0.002	0.001	0.0003	*

Orientační posun [g]: 138.8247 (Směrník nulového směru)

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0006 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

SQRT([vv]/(n\*(n-1))) [g]: 0.0004 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
1	372.8477	110.3937	-0.995	0.000	6.037	595577.423	1159062.785	208.275	
2	171.2104	102.8141	-1.113	0.000	25.153	595546.646	1159067.834	208.157	
KON1	287.2263	96.6931	0.379	0.000	7.290	595574.388	1159070.574	209.649	

## VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.3

Transformační parametry:

-----  
 Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)  
 Měřítka : 0.999962381916 (-3.8mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4603	0.001	-0.001
4621	-0.002	0.001
4622	0.001	-0.001
KON1	0.001	0.001

-----  
 Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4603	98.1945	1.783	0.0003	209.010	0.003
4621	92.2692	2.260	0.0029	209.013	-0.000
4622	97.9571	1.370	0.0005	209.014	-0.001
KON1	96.2153	0.636	0.0088	209.013	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595564.300	1159067.038	209.013	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.3

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595564.300	1159067.038	209.013	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4603	595616.685	1159032.306	210.793	štítek prihr sloup	
4621	595578.484	1159055.133	211.273	štítek okap	
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4603	0.0000	137.2722	-0.0003	62.854	-0.001	-0.003	0.0026	
4621	7.1784	144.4529	0.0020	18.520	-0.002	-0.000	0.0010	*
4622	183.5148	320.7856	-0.0017	42.690	-0.003	0.001	0.0017	

Orientační posun [g]: 137.2725 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0019 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0011 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
KON1	341.2687	96.2153	0.636	0.000	10.689	595574.387	1159070.573	209.649	

Kontrolní určení bodu číslo KON1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595574.388	1159070.574	209.649		
Nový	595574.387	1159070.573	209.649		
Rozdíl	0.000	0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

  

Uložený	595574.388	1159070.574	209.649		
(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)			

1 382.6764 103.3993 -0.737 0.000 13.795 595577.423 1159062.786 208.276

#### Kontrolní určení bodu číslo 1

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595577.423 1159062.785 208.275

Nový 595577.423 1159062.786 208.276

Rozdíl -0.000 -0.000 -0.001 Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.000

Uložený 595577.423 1159062.785 208.275

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

2 165.6013 103.0788 -0.855 0.000 17.672 595546.646 1159067.835 208.158

#### Kontrolní určení bodu číslo 2

Bod Y X Z Kv. Popis

Starý 595546.646 1159067.834 208.157

Nový 595546.646 1159067.835 208.158

Rozdíl -0.000 -0.001 -0.001 Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595546.646 1159067.834 208.157

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

#### VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanovisko: 8888.4

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999917896120 (-8.2mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4622	0.000	0.000
4621	0.000	0.000
2	-0.000	-0.000

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.000

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4622	94.8897	2.529	0.0010	207.855	-0.001
4621	92.5529	3.418	0.0012	207.855	-0.001
2	97.2114	0.303	0.0209	207.854	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z Kv.	Popis
8888.4	595553.309	1159069.702	207.854	STN

Orientace osnovy na bodě 8888.4

Bod	Y	X	Z Kv.	Popis
8888.4	595553.309	1159069.702	207.854	STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z Kv.	Popis
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod
4621	595578.484	1159055.133	211.273	štítek okap

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
-----	----	---------	-------	-------	---------	---------	---------

4622	0.0000	322.8147	-0.0003	31.441	-0.003	0.001			
4621	210.5828	133.3982	0.0003	29.089	-0.002	0.001			

Orientační posun

[g]: 322.8150 (Směrník nulového směru)

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0005 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

SQRT([vv]/(n\*(n-1))) [g]: 0.0003 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
1	194.9686	98.9312	0.421	0.000	25.088	595577.424	1159062.785	208.275	

Kontrolní určení bodu číslo 1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595577.423	1159062.785	208.275		
Nový	595577.424	1159062.785	208.275		
Rozdíl	-0.002	0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený

595577.423 1159062.785 208.275

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

2

359.7848 97.2114 0.303 0.000 6.920 595546.646 1159067.834 208.157

Kontrolní určení bodu číslo 2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595546.646	1159067.834	208.157		
Nový	595546.646	1159067.834	208.157		
Rozdíl	-0.000	0.000	0.000		Polohová odchylka: 0.000, Stř. souř. chyba: 0.000

Uložený

595546.646 1159067.834 208.157

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

KON2

57.8370 95.8416 0.526 0.000 8.036 595550.904 1159077.370 208.380

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanoviško:

8888.5

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 1.000039643681 (4.0mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4471	101.3292	-0.979	0.0005	208.882	-0.000
4609	97.8334	0.458	0.0055	208.882	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.5	595460.473	1159101.415	208.882		STN

Orientace osnovy na bodě 8888.5

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.5	595460.473	1159101.415	208.882		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------



4471	595426.650	1159133.886	207.903	štítek NC2011				
4609	595448.747	1159094.806	209.340	krizek na okapu				
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4471	0.0000	348.7019	0.0004	46.885	0.002	-0.000		
4609	318.6251	267.3262	-0.0004	13.460	0.000	-0.000		
Orientační posun [g]: 348.7015 (Směrník nulového směru)								
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0006 (Střední chyba jednoho orientačního směru)								
SQRT([vv]/(n*(n-1))) [g]: 0.0004 (Střední chyba orientačního posunu)								
Podrobné body								
Polární metoda								
Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z Popis
12	349.9300	103.9249	-0.826	0.000	13.381	595447.095	1159101.127	208.056
VOLNÉ STANOVISKO								
=====								
Volné stanovisko: 8888.6								
Transformační parametry:								
Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)								
Měřítka : 1.000059869753 (6.0mm/100m)								
Určení výšky:								
Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ			
4609	96.2213	1.703	0.0012	207.637	0.000			
12	99.1482	0.418	0.0010	207.638	-0.001			
Výsledné souřadnice:								
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis			
8888.6	595477.361	1159093.310	207.637	STN				
Orientace osnovy na bodě 8888.6								
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis			
8888.6	595477.361	1159093.310	207.637	STN				
Orientace:								
Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis			
12	595447.095	1159101.127	208.056					
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
12	12.7655	316.0908	0.0000	31.257	0.002	0.001		
Orientační posun [g]: 303.3253 (Směrník nulového směru)								
Podrobné body								
Polární metoda								
Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z Popis
4609	0.0000	96.2213	1.703	0.000	28.651	595448.749	1159094.806	209.340
13	220.9061	122.3003	-1.712	0.000	4.686	595481.712	1159091.569	205.925
KON5	167.0402	108.7398	-0.466	0.000	3.370	595480.372	1159094.823	207.171

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)  
Měřítko : 0.999995799038 (-0.4mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4609	90.6997	2.238	0.0043	207.102	-0.000
12	96.5002	0.954	0.0033	207.102	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.7	595463.848	1159096.652	207.102		STN

Orientace osnovy na bodě 8888.7

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.7	595463.848	1159096.652	207.102		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
12	595447.095	1159101.127	208.056		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
12	24.3617	316.6172	0.0000	17.340	0.000	0.000		

Orientační posun [g]: 292.2555 (Směrník nulového směru)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4609	0.0000	90.6997	2.238	0.000	15.213	595448.747	1159094.806	209.340	

Kontrolní určení bodu číslo 4609

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

Starý 595448.749 1159094.806 209.340

Nový 595448.747 1159094.806 209.340

Rozdíl 0.002 -0.000 0.000 Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595448.749 1159094.806 209.340

(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

KON6 85.4706 105.7930 -0.179 0.000 1.958 595463.177 1159098.491 206.923

POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.9

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)  
Měřítko : 1.000060756880 (6.1mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
-----	----	----

4620	-0.000	-0.000
4622	-0.002	-0.001
5	0.002	0.001

-----  
Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4622	67.7081	3.017	0.0339	207.367	0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.9	595529.162	1159079.523	207.367	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.9

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.9	595529.162	1159079.523	207.367	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4620	595487.431	1159028.884	208.000	štítek lampa	
4622	595523.868	1159080.729	210.384	štítek parovod	

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4620	0.0000	243.8795	0.0022	65.615	0.003		
4622	70.3842	314.2592	-0.0022	5.428	0.002	-0.000	

Orientační posun [g]: 243.8772 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0032 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0022 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4	269.1750	101.5257	-0.124	0.000	5.171	595534.225	1159078.470	207.243	
6	86.5511	96.3385	0.458	0.000	7.947	595522.106	1159083.178	207.825	
5	55.3740	95.7408	0.400	0.000	5.970	595523.192	1159079.453	207.767	

Kontrolní určení bodu číslo 5

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595523.194	1159079.454	207.763		
Nový	595523.192	1159079.453	207.767		
Rozdíl	0.001	0.001	-0.004		Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

  

Uložený	595523.192	1159079.453	207.767		
(Nová)	(Nová)	(Nová)			

  

10	390.7937	98.2892	0.425	0.000	15.825	595520.963	1159065.987	207.792	
----	----------	---------	-------	-------	--------	------------	-------------	---------	--

Kontrolní určení bodu číslo 10

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595520.965	1159065.987	207.788		
Nový	595520.963	1159065.987	207.792		
Rozdíl	0.001	0.000	-0.004		Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

  

Uložený	595520.963	1159065.987	207.792		
---------	------------	-------------	---------	--	--

(Nová) (Nová) (Nová)

KON3 153.1349 95.8105 0.194 0.000 2.937 595529.024 1159082.457 207.561

Kontrolní určení bodu číslo KON3

-----  
Bod Y X Z Kv. Popis

-----  
Starý 595529.025 1159082.455 207.557

Nový 595529.024 1159082.457 207.561

Rozdíl 0.001 -0.002 -0.004 Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001

-----  
Uložený 595529.024 1159082.457 207.561

(Nová) (Nová) (Nová)